Honeywell

Touchpoint Plus
Quick Start Guide
English

1. Information

Please read this entire guide before installing the Touchpoint Plus, as it contains information that is essential for your safety and for the correct operation of the Touchpoint Plus.

1.1 Safety

Incorrect setup, maintenance, operation or modification of the Touchpoint Plus gas detection system or its installation may constitute a serious hazard to the health and safety of personnel and their environment. It is therefore imperative that the contents of this chapter are thoroughly understood by everyone who has access to the gas and fire detection system or its associated equipment.

1.2 Conditions of Use

This Touchpoint Plus equipment should only be operated under the following circumstances:

- By properly trained personnel.
- Under approved conditions.
- With due authorisation.
- Using approved maintenance and servicing procedures.

1.3 Packaging list

Please check that your package was undamaged, and that you have received the following:

- Touchpoint Plus
- Allen Key
- Quick start guide (This document)

2. General Introduction

The Touchpoint Plus is an entry level (or upgrade) touch-screen digital controller for light industrial and commercial gas detection installations. It has eight inputs, with a further eight inputs available through an expansion box.

It can handle a wide range of milliamp, millivolt, and catalytic sensors, and analogue inputs, and it can control various outputs such as audible and visible signals and solenoid valves.

The cabinets are constructed from high–impact plastic, are rated IP65, and have fully-sealed, easy opening access. They are supplied with a wall mount bracket or can be directly mounted to any solid vertical surface or rack. Cable entry is via entry glands on the lower side.

Figure 1 shows the basic building blocks of the Touchpoint Plus Controller:

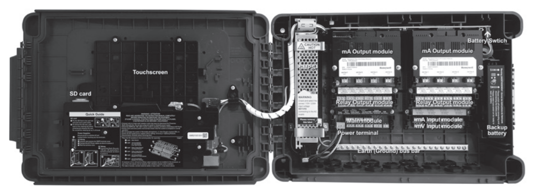
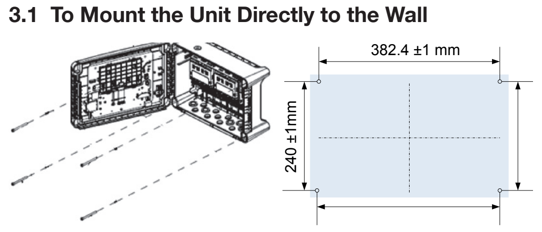


Figure 1. System Layout

3. Installation

3.1 To Mount the Unit Directly to the Wall

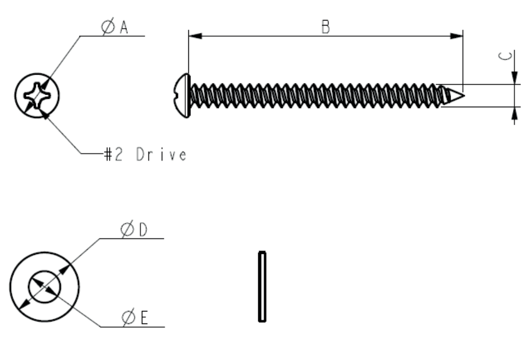


3.1.1 Fixings Required

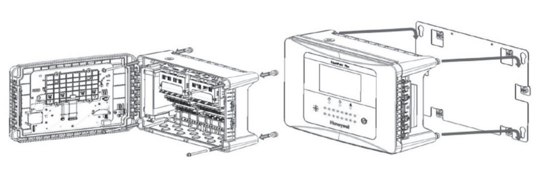
Screw (4 ea) according to the fixture material

- A: < 14mm (Recommend 12.1mm)
- B: >76.2mm (3 in)
- C: < 7.5mm (Recommend 6.15mm)
- If using concrete anchor, B: > 55mm + anchor length

Washer (4 ea)
- Flat type
- D: <19.05
- E: Refer to the specification of sellected screw



3.2 To Mount the Unit Using the Optional Wall bracket



Please refer to the instruction for wall mount bracket (part number: TPPLOWMB)

4. Wiring and Connections

4.1 Power Connection

The Touchpoint Plus systems are factory set to operate at a switchable voltage of 110/220 VAC, on a single phase, 50 to 60 Hz supply. They can also be wired to DC 18 — 32 V.

All systems have a typical peak power consumption of less than 105W, and must be directly connected to supplies via a Main Isolator Switch that leaves protective earth (ground) permanently connected. The circuit should incorporate a Residual Current Device or Residual Current Circuit Breaker (RCD or RCCB).

Touchpoint Plus systems are not certified for connection to domestic power supplies.

4.2 AC Power Supply

To confirm or alter the pre-set operating voltage, open the system front cover, locate the SMPS RS–150–24 transformer on the left side and, if required, change the voltage selector using a screwdriver at the point shown by the Voltage Selector label below:

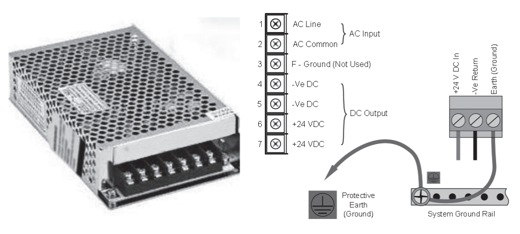


Figure 2. Switched Mode Power Supply (SMPS) Connections

Note: Mains Earth (Ground) must only be connected to the Protective Earth (Ground) rail, and not to the SMPS.

Regional power cable wires are coloured in accordance with the following code:

Wire	Europe	CAN	USA	India/Pakistan
Protective Earth (Ground)	Green + Yellow	Green	Green	Green
Isolated Earth (Ground)	—	Green	Green + Yellow	—
Neutral	Blue	White	White	Black
Live	Brown	Red or Black	Blue, Red, or Black	Red, Yellow, or Blue

Table 1. Regional Power Cable Colours

Before making any electrical connections or changes ensure:

- The mains supply isolator switch and backup battery switch are in the Off position.
- The system is set up to operate at the correct voltage.

Refer to the User Manual for further information on system electrical specifications and power requirements.

Note 1: Input voltage of less than 24 VDC will fail to charge the backup battery, and the battery will discharge over time.

Note 2: Remote sensors may need their own power supplies if they exceed 15W power consumption.

4.3 DC Power Supply

It is possible to power the Touchpoint Plus controller directly from a DC 24V supply without using AC supplies at all. However, batteries alone will not suffice as they must not drop below
22 volts.

Note: The system must still be connected to Protective Earth (Ground) when using an external DC supply.

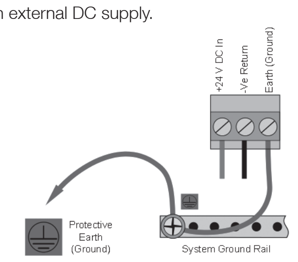


Figure 3. Connections for DC 24V Supply

4.4 Field Device Cables

Field Device cabling (sensors, lights, solenoids, etc.) should be appropriate to the zone classification, and in accordance with the device manufacturer's recommendations. Refer to local and national regulations where appropriate, and to the device user manual.

All sensor field cables must be screened and earthed (grounded) in order to:

- Ensure correct operation of the system
- Avoid spurious signals
- Meet European Standards for RFI and EMC.

Ensure that the maximum loop resistance is not exceeded, as specified by the device manufacturer.

Take account of voltage drops due to line resistance to ensure that the correct voltage level is present at the field device, as specified by the device manufacturer.

The I/O modules will accept wire sizes to a maximum of 2.5 mm^2.

4.5 Main Module Connections

The Main Module controls the Touchpoint Plus and its ancillary components.

Terminal	Label	Channel	Remark
1	+DC	Power	18 — 32 VDC
2	–DC		GND
3	~		Earth
4	NC	System State RLY 1	Figure 9
5	COM		Figure 9
6	NO		Figure 9
7	NC	System State RLY 2	Figure 9
8	COM		Figure 9
9	NO		Figure 9
10	NC	System State RLY 3	Figure 9
11	COM		Figure 9
12	NO		Figure 9
13	+24 VDC	Visual output	Figure 4
14	VIS		Figure 4
15	Unused		
16	A1	External alarm	Figure 4
17	A2		Figure 4
18	F		Figure 4
19	+24 VDC	Ext. alarm power	Figure 4
20	+24 VDC		Figure 4
21	+24 VDC		Figure 4
22	3.3 V	Remote COM/RST/IHB	Figure 10
23	R1		Figure 10
24	R2		Figure 10
25	CAN_H	CAN	Reserved
26	CAN_L	CAN	Reserved

Table 2. Main Module Connections

4.6 mA Input Module Connections

This is an optional module for providing mA loop input.(Figure 5, 6, 7)

Terminal	Label	Input	Field Device
1	+VE	mA input 1	+24 VDC
2	–VE		0 VDC
3	Sig		4 — 20 mA signal
4	+VE	mA input 2	+24 VDC
5	–VE		0 VDC
6	Sig		4 — 20 mA signal
7	+VE	mA input 3	+24 VDC
8	–VE		0 VDC
9	Sig		4 — 20 mA signal
10	+VE	mA input 4	+24 VDC
11	–VE		0 VDC
12	Sig		4 — 20 mA signal
13	+VE	mA input 5	+24 VDC
14	–VE		0 VDC
15	Sig		4 — 20 mA signal
16	+VE	mA input 6	+24 VDC
17	–VE		0 VDC
18	Sig		4 — 20 mA signal
19	+VE	mA input 7	+24 VDC
20	–VE		0 VDC
21	Sig		4 — 20 mA signal
22	+VE	mA input 8	+24 VDC
23	–VE		0 VDC
24	Sig		4 — 20 mA signal

Table 3. mA Input Module Connections

4.7 mV Input Module Connections

This is an optional module for mV CAT sensor inputs. (Figure 8)

Terminal	Label	Input	Field Device
1	S	mV input 1	Sensitive (+)
2	01		Signal
3	NS		Sensitive (–)
4	S	mV input 2	Sensitive (+)
5	01		Signal
6	NS		Sensitive (–)
7	S	mV input 3	Sensitive (+)
8	01		Signal
9	NS		Sensitive (–)
10	S	mV input 4	Sensitive (+)
11	01		Signal
12	NS		Sensitive (–)
13	S	mV input 5	Sensitive (+)
14	01		Signal
15	NS		Sensitive (–)
16	S	mV input 6	Sensitive (+)
17	01		Signal
18	NS		Sensitive (–)
19	S	mV input 7	Sensitive (+)
20	01		Signal
21	NS		Sensitive (–)
22	S	mV input 8	Sensitive (+)
23	01		Signal
24	NS		Sensitive (–)

Table 4. mV Input Module Connections

4.8 Relay Output Module Connections

This is an optional module providing 12 relay outputs. (Figure 9)

Terminal Identification	Label	Output
1	NC	RLY 1
2	COM	
3	NO	
4	NC	RLY 2
5	COM	
6	NO	
7	NC	RLY 3
8	COM	
9	NO	
10	NC	RLY 4
11	COM	
12	NO	
13	NC	RLY 5
14	COM	
15	NO	
16	NC	RLY 6
17	COM	
18	NO	
19	NC	RLY 7
20	COM	
21	NO	
22	NC	RLY 8
23	COM	
24	NO	
25	NC	RLY 9
26	COM	
27	NO	
28	NC	RLY 10
29	COM	
30	NO	
31	NC	RLY 11
32	COM	
33	NO	
34	NC	RLY 12
35	COM	
36	NO	

Table 5. Relay Output Module Connections

4.9 mA Output Module

This is an optional module for providing isolation mA loop output. (Figure 11)

Terminal Identification	Label	Output	Remark
1	I+	mA out 1	
2	I–		
3	I+	mA out 2	
4	I–		
5	I+	mA out 3	
6	I–		
7	I+	mA out 4	
8	I–		

Table 6. mA Output Module Connections

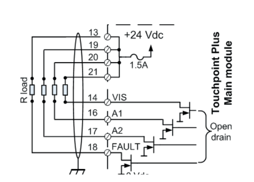


Figure 4. Dedicated Alarm Circuit Connections

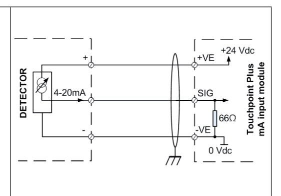


Figure 5. Three Wire Device Connections

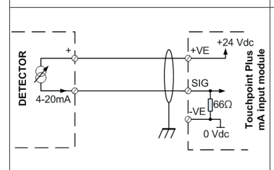


Figure 6. Two Wire Loop Powered Device Connections

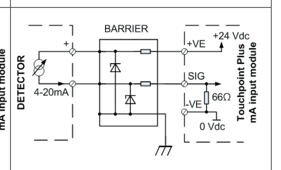


Figure 7. Two Wire Barrier Device Connections

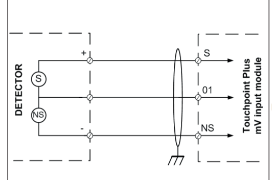


Figure 8. Catalytic Detector Connections

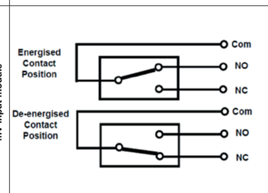


Figure 9. Relay connections

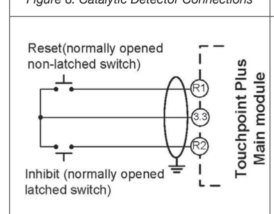


Figure 10. Remote Inhibit, Remote reset

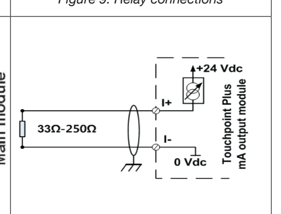


Figure 11. mA output connection

4.10 Backup Battery Option

The optional backup battery is shipped in sleep mode. You must read the manual before connecting it to the system.

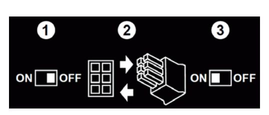


Figure 12. Battery connection

5. Technical Specifications

General Specification	
Capacity	Up to 8 inputs base
Type of Inputs	2 or 3 wires, mA, mV
Size (Wall-mounted)	426 mm x 300 mm x 156 mm
Weight	9 Kg
UI	
Display	7 inch Colour LCD Touch Screen GUI
Visual Indicators	3 LED Master Indicators and 16 LED inputs, Green for Normal, Yellow for Fault/ Inhibit, Red for Alarm
Audible Alarm	70 dB @ 100 cm
Button	One button for alarm mute and reset
Language	Selectable Chinese (Simplified), Dutch, French, German, Italian, Portuguese, Russian, Spanish
Power Supply	
Power AC	AC 110/220 V, 50 — 60 Hz (Manual Voltage Selection via SMPS)
Power DC	DC 18 — 32 V (Nominal 24V)
Power Consumption	105 W max
Environmental	
Operating Temperature	–10 to +55 °C (14 to 131°F) continuous
Storage Temperature	Instrument –25 to +60 °C (–13 to +140°F)
Humidity Range	5 – 95% RH non-condensing
Ingress Protection	IP65 (wall mounted), NEMA 4X (pending) indoors only
I/O Capacity	
4 — 20 mA Input	2 or 3 wire, SOURCE. 2, 4, or 8 channel module
mV Input	Pellistor type Catalytic gas sensors (HA models). 2, 4, or 8 channel module
Relay Output	Configurable time delay On/Off option. 5A @ 250 VAC, 5A @ 30 VDC, 12 relays per module
4 — 20 mA Output	4 output for a module, 0 — 22 mA (4 — 20 mA = 0 — 100% scale)
Certifications	
Electrical Safety	Compliant with CE, EN 50270:2015, UL/ IEC/EN 61010-1, UL 508
Performance	ATEX, EN 60079-29-1 (pending), EN 50104 (pending), EN 45544 (pending)
	SIL 2 (pending)
	CSA 22.2 no.152
	CCCF, China – GB16808-2008 (pending)
Marine	ABS (pending)
Hazardous Approval	ISA 22.2 No. 213 (Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D) (pending)
Others	
Backup Battery	57.7Wh
Data Logging	Configuration and data download. Logging functions and data download via SD Card

Find out more:
www.honeywellanalytics.com

Part No. 3011M5000_A04548
Rev No. V.0.1.3_05/2015
H_MAN0985_EMEA

Honeywell

Honeywell

Touchpoint Plus
Kurzanleitung
Deutsch

1. Informationen

Bitte lesen Sie die vorliegende Kurzanleitung vor der Installation des Touchpoint Plus vollständig durch. Sie enthält wichtige Informationen für Ihre Sicherheit und die korrekte Bedienung des Touchpoint Plus.

1.1 Sicherheit

Die unsachgemäße Installation, Wartung, Bedienung oder Modifizierung des Touchpoint Plus-Gaswarnsystems oder seiner Installation kann eine schwerwiegende Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit des Personals und sein Umfeld darstellen. Es ist daher unbedingt erforderlich, dass jeder, der Zugang zum Gaswarn- und Feuermeldesystem oder den zugehörigen Geräten hat, mit dem Inhalt dieses Kapitels vertraut ist.

1.2 Nutzungsbedingungen

Das Touchpoint Plus-Gerät darf nur wie folgt bedient und verwendet werden:

- Von geschultem Personal,
- Unter den zulässigen Betriebsbedingungen,
- Mit Genehmigung der zuständigen Stellen und
- Gemäß den genehmigten Wartungs- und Bedienungsverfahren.

1.3 Lieferumfang

Überprüfen Sie, ob Sie Folgendes erhalten haben und alle Komponenten unbeschädigt sind:

- Touchpoint Plus
- Inbusschlüssel
- Kurzanleitung (dieses Dokument)

2. Allgemeine Einführung

Das Touchpoint Plus ist ein zum Einsatz als Einsteigersystem (oder Systemerweiterung) geeigneter digitaler Controller mit Touchscreen für Gaswarnsysteme in Kleinbetrieben sowie Geschäfts- und Gewerbebereichen. Der Controller verfügt über acht Eingänge. Weitere acht Eingänge sind als Erweiterungsbox verfügbar.

Er unterstützt eine breite Palette von Milliampere-, Millivolt- und katalytischen Sensoren sowie analogen Eingängen und kann verschiedene Ausgänge steuern, z. B. akustische und visuelle Signale sowie Magnetventile.

Die Schränke bestehen aus schlagfestem Kunststoffmaterial, verfügen über die Schutzart IP65, sind vollversiegelt und leicht zugänglich. Sie können mit der mitgelieferten Wandmontagehalterung, direkt an einer beliebigen stabilen vertikalen Fläche oder im Rack montiert werden. Die Kabeleinführung erfolgt über Durchführungen an der Unterseite.

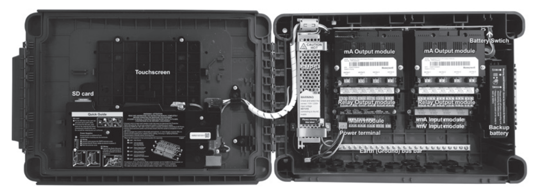
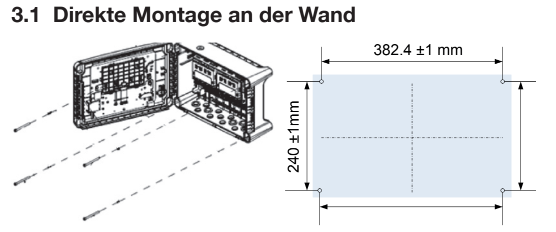


Abbildung 1: Systemaufbau

3. Installation

3.1 Direkte Montage an der Wand

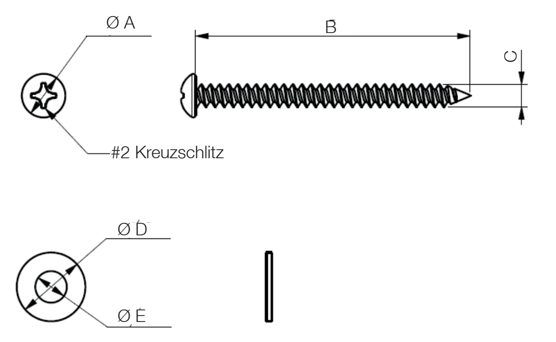


3.1.1 Erforderliche Befestigungsmittel

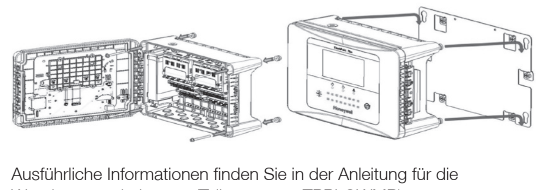
Schrauben (jeweils vier) entsprechend dem Befestigungsmaterial

- A: <14 mm (empfohlen: 12,1 mm)
- B: >76,2 mm
- C: <7,5 mm (empfohlen: 6,15 mm)
- Bei Verwendung eines Betonankers, B: >55 mm + Ankerlänge

Unterlegscheiben (jeweils vier)
- Flach
- D: <19.05
- E: Entsprechend den Spezifikationen der verwendeten Schrauben



3.2 Montage mit der optionalen Wandhalterung



Ausführliche Informationen finden Sie in der Anleitung für die Wandmontagehalterung (Teilenummer: TPPLOWMB)

4. Verdrahtung und Anschlüsse

4.1 Stromversorgung

Die Touchpoint Plus-Systeme sind werkseitig für den Betrieb mit einer umschaltbaren 110/220 VAC-Stromversorgung mit 50 bis 60 Hz (einphasig) konfiguriert. Sie können auch mit einer 18 – 32 VDC-Stromversorgung verdrahtet werden.

Alle Systeme verfügen über einen typischen maximalen Stromverbrauch von weniger als 105 W und müssen direkt über einen Haupttrennschalter mit permanent angeschlossenem Schutzleiter (Masse) mit der Stromversorgung verbunden werden. Der Stromkreis sollte eine Fehlerstromeinrichtung oder einen Fehlerstrom-Schutzschalter enthalten.

Touchpoint Plus-Systeme sind nicht für den Anschluss an Netzanschlüsse in Privathaushalten zugelassen.

4.2 AC-Stromversorgung

Öffnen Sie zum Überprüfen oder Ändern der voreingestellten Betriebsspannung die Frontabdeckung des Systems, machen Sie den Transformator SMPS RS–150–24 auf der linken Seite ausfindig, und ändern Sie ggf. die Einstellung des Spannungswahlschalters mit einem Schraubendreher (siehe unten stehende Abbildung):

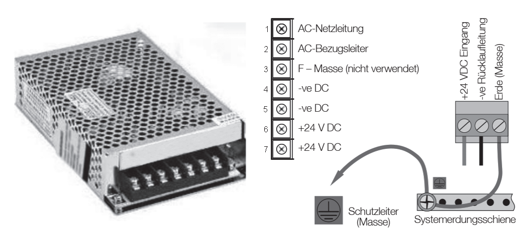


Abbildung 2: Schaltnetzteil-Anschlüsse

Hinweis: Der Netzschutzleiter (Masse) muss nur mit der Schutzleiterschiene (Masse) und nicht mit dem Schaltnetzteil verbunden werden.

Netzkabeldrähte sind je nach Region entsprechend dem folgenden Code farblich gekennzeichnet:

Draht	Europa	Kanada	USA	Indien/ Pakistan
Schutzleiter (Masse)	Grün und gelb	Grün	Grün	Grün
Isolierte Erde (Masse)	—	Grün	Grün und gelb	—
Neutral	Blau	Weiß	Weiß	Schwarz
Live	Braun	Rot oder schwarz	Blau, rot oder schwarz	Rot, gelb oder blau

Tabelle 1. Farbliche Kennzeichnung von Netzkabeldrähten nach Region

Überprüfen Sie Folgendes, bevor Sie elektrische Anschlüsse vornehmen oder ändern:

- Der Netztrennschalter und der Reservebatterieschalter sind ausgeschaltet (OFF).
- Das System ist für den Betrieb mit der korrekten Spannung konfiguriert.

Weitere Informationen zu den elektrischen Spezifikationen und zur Spannungsversorgung des Systems finden Sie im Benutzerhandbuch.

Hinweis 1: Bei einer Eingangsspannung von weniger als 24 VDC wird die Reservebatterie nicht aufgeladen, sodass sie sich im Laufe der Zeit entlädt.

Hinweis 2: Für Remote-Sensoren mit einem Stromverbrauch über 15 W sind ggf. separate Stromversorgungen erforderlich.

4.3 DC-Stromversorgung

Es ist möglich, den Touchpoint Plus-Controller ohne AC-Stromversorgung direkt über eine 24 VDC-Stromversorgung zu betreiben. Die Batterien allein reichen jedoch nicht aus, da ihr Ladezustand nicht unter 22 Volt sinken darf.

Hinweis: Das System muss auch bei Verwendung einer externen DC-Stromversorgung mit dem Schutzleiter (Masse) verbunden werden.

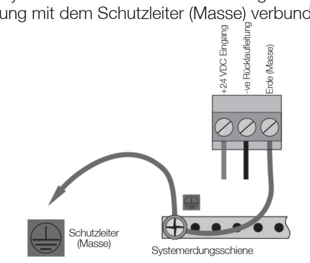


Abbildung 3. Anschlüsse für 24 VDC-Stromversorgung

4.4 Verkabelung mobiler Geräte

Die Verkabelung der mobilen Geräte (Sensoren, Leuchten, Magnetventile usw.) muss den Bereichsvorgaben entsprechen und gemäß den Empfehlungen des Geräteherstellers erfolgen. Informieren Sie sich ggf. über die örtlichen und nationalen Vorgaben, und schlagen Sie im Benutzerhandbuch des mobilen Geräts nach.

Alle Sensorkabel müssen abgeschirmt und geerdet werden, um:

- den einwandfreien Betrieb des Systems sicherzustellen,
- Störsignale zu vermeiden,
- die europäischen Standards für Funkstörungen und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einzuhalten.

Stellen Sie sicher, dass der maximale Schleifenwiderstand gemäß den Herstellerangaben nicht überschritten wird.

Berücksichtigen Sie Spannungsabfälle aufgrund des Leitungswiderstands, um die ordnungsgemäße Spannungsversorgung des Feldgeräts gemäß den Herstellerangaben zu gewährleisten.

An die E/A-Module können Kabel mit einem Querschnitt von maximal 2 5 mm^2 angeschlossen werden.

4.5 Hauptmodulanschlüsse

Das Hauptmodul steuert das Touchpoint Plus-System und die Zusatzkomponenten.

Klemme	Bezeichnung	Kanal	Anmerkung
1	+DC	Batterie	18 — 32 V DC
2	–DC		Masse
3	~		Erdung
4	NC	Systemstatus-Relais 1	Abbildung 9
5	COM		Abbildung 9
6	NO		Abbildung 9
7	NC	Systemstatus-Relais 2	Abbildung 9
8	COM		Abbildung 9
9	NO		Abbildung 9
10	NC	Systemstatus-Relais 3	Abbildung 9
11	COM		Abbildung 9
12	NO		Abbildung 9
13	+24 V DC	Visuelle Ausgabe	Abbildung 4
14	VIS		Abbildung 4
15	Nicht verwendet		
16	A1	Externer Alarm	Abbildung 4
17	A2		Abbildung 4
18	F		Abbildung 4
19	+24 V DC	Externer Alarm Batterie	Abbildung 4
20	+24 V DC		Abbildung 4
21	+24 V DC		Abbildung 4
22	3.3 V	Remote-Kommunikation/-Rücksetzung/-Sperrung	Abbildung 10
23	R1		Abbildung 10
24	R2		Abbildung 10
25	CAN_H	CAN	Reserviert
26	CAN_L	CAN	Reserviert

Tabelle 2. Hauptmodulanschlüsse

4.6 mA-Eingangsmodulanschlüsse

Dies ist ein optionales Modul zum Bereitstellen eines mA-Schleifeneingangs (Abbildung 5, 6, 7).

Klemme	Bezeichnung	Eingang	Feldgerät
1	+VE	mA-Eingang 1	+24 V DC
2	–VE		0 V DC
3	Sig		4 — 20 mA-Signal
4	+VE	mA-Eingang 2	+24 V DC
5	–VE		0 V DC
6	Sig		4 — 20 mA-Signal
7	+VE	mA-Eingang 3	+24 V DC
8	–VE		0 V DC
9	Sig		4 — 20 mA-Signal
10	+VE	mA-Eingang 4	+24 V DC
11	–VE		0 V DC
12	Sig		4 — 20 mA-Signal
13	+VE	mA-Eingang 5	+24 V DC
14	–VE		0 V DC
15	Sig		4 — 20 mA-Signal
16	+VE	mA-Eingang 6	+24 V DC
17	–VE		0 V DC
18	Sig		4 — 20 mA-Signal
19	+VE	mA-Eingang 7	+24 V DC
20	–VE		0 V DC
21	Sig		4 — 20 mA-Signal
22	+VE	mA-Eingang 8	+24 V DC
23	–VE		0 V DC
24	Sig		4 — 20 mA-Signal

Tabelle 3. mA-Eingangsmodulanschlüsse

4.7 mV-Eingangsmodulanschlüsse

Dies ist ein optionales Modul für mV CAT-Sensoreingänge. (Abbildung 8)

Klemme	Bezeichnung	Eingang	Feldgerät
1	S	mV-Eingang 1	Empfindlich (+)
2	01		Signal
3	NS		Empfindlich (–)
4	S	mV-Eingang 2	Empfindlich (+)
5	01		Signal
6	NS		Empfindlich (–)
7	S	mV-Eingang 3	Empfindlich (+)
8	01		Signal
9	NS		Empfindlich (–)
10	S	mV-Eingang 4	Empfindlich (+)
11	01		Signal
12	NS		Empfindlich (–)
13	S	mV-Eingang 5	Empfindlich (+)
14	01		Signal
15	NS		Empfindlich (–)
16	S	mV-Eingang 6	Empfindlich (+)
17	01		Signal
18	NS		Empfindlich (–)
19	S	mV-Eingang 7	Empfindlich (+)
20	01		Signal
21	NS		Empfindlich (–)
22	S	mV-Eingang 8	Empfindlich (+)
23	01		Signal
24	NS		Empfindlich (–)

Tabelle 4. mV-Eingangsmodulanschlüsse

4.8 Relaisausgangsmodul-Anschlüsse

Dies ist ein optionales Modul zum Bereitstellen von 12 Relaisausgängen. (Abbildung 9)

Anschlusskennung	Bezeichnung	Ausgang
1	NC	RELAIS 1
2	COM	
3	NO	
4	NC	RELAIS 2
5	COM	
6	NO	
7	NC	RELAIS 3
8	COM	
9	NO	
10	NC	RELAIS 4
11	COM	
12	NO	
13	NC	RELAIS 5
14	COM	
15	NO	
16	NC	RELAIS 6
17	COM	
18	NO	
19	NC	RELAIS 7
20	COM	
21	NO	
22	NC	RELAIS 8
23	COM	
24	NO	
25	NC	RELAIS 9
26	COM	
27	NO	
28	NC	RELAIS 10
29	COM	
30	NO	
31	NC	RELAIS 11
32	COM	
33	NO	
34	NC	RELAIS 12
35	COM	
36	NO	

Tabelle 5. Relaisausgangsmodul-Anschlüsse

4.9 mA-Ausgangsmodul

Dies ist ein optionales Modul zum Bereitstellen eines isolierten mA-Schleifenausgangs (Abbildung 11).

Anschlusskennung	Bezeichnung	Ausgang	Anmerkung
1	I+	mA-Ausgang 1	
2	I–		
3	I+	mA-Ausgang 2	
4	I–		
5	I+	mA-Ausgang 3	
6	I–		
7	I+	mA-Ausgang 3	
8	I–		

Tabelle 6. mA-Ausgangsmodulanschlüsse

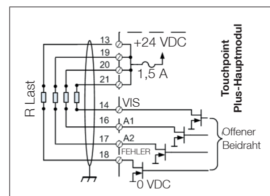


Abbildung 4. Dedizierte Alarmschaltungsanschlüsse

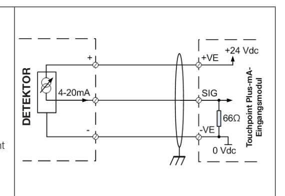


Abbildung 5. Anschlüsse für dreiadriges Gerät

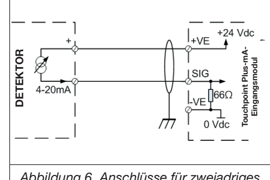


Abbildung 6. Anschlüsse für zweiadriges schleifengespeistes Gerät

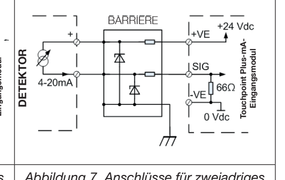


Abbildung 7. Anschlüsse für zweiadriges Gerät mit Barriere

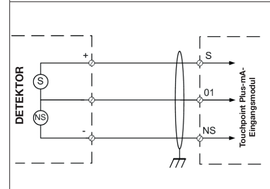


Abbildung 8. Anschlüsse für katalytischen Detektor

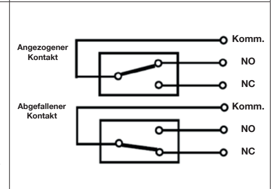


Abbildung 9. Relaisanschlüsse

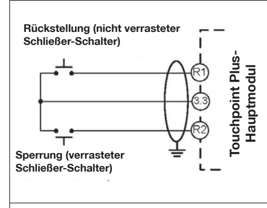


Abbildung 10. Remote-Sperrung, Remote-Rückstellung

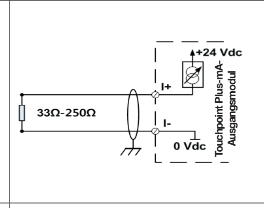


Abbildung 11. mA-Ausgangsanschluss

4.10 Optionale Reservebatterie

Die optionale Reservebatterie ist werkseitig auf Standby-Modus eingestellt. Lesen Sie die entsprechenden Informationen im Benutzerhandbuch, bevor Sie die Batterie mit dem System verbinden.

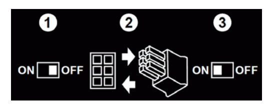


Abbildung 12. Batterieanschluss

5. Technische Spezifikationen

Allgemeine Spezifikation	
Kapazität	Bis zu 8 Eingänge (Basis)
Eingangstyp	Zwei- oder dreiadrig, mA, mV
Abmessungen (Wandmontage)	426 mm x 300 mm x 156 mm
Gewicht	9 kg
Benutzeroberfläche	
Anzeige	7 Zoll-Farb-LCD-Touchscreen (grafische Benutzeroberfläche)
Anzeigen	3 LED-Hauptanzeigen und 16 LED-Eingänge, Grün für „Normal“, Gelb für „Fehler/Sperre“, Rot für „Alarm“
Akustischer Alarm	70 dB bei 100 cm
Taste	Eine Taste für Alarm-Stummschaltung und -Rückstellung
Sprache	Auswählbar: vereinfachtes Chinesisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch
Stromversorgung	
Stromversorgung, AC	110/220 VAC, 50 – 60 Hz (manuelle Spannungswahl über Schaltnetzteil)
Stromversorgung, DC	18 – 32 VDC (Nennspannung 24 V)
Stromverbrauch	Max. 105 W
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	–10 bis +55 °C (Dauerbetrieb)
Lagertemperatur	–25 bis +60 °C (Gerät)
Feuchtigkeitsbereich	5 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65 (Wandmontage), NEMA 4X (hängende Montage) nur zur Verwendung im Innenbereich
E/A-Kapazität	
4 – 20 mA-Eingang	Zwei- oder dreiadrig, QUELLE. Modul mit zwei, vier oder acht Kanälen.
mV-Eingang	Katalytische Pellistor-Gassensoren (HA-Modelle). Modul mit zwei, vier oder acht Kanälen.
Relaisausgang	Konfigurierbare Verzögerungszeit für EIN/AUS (optional). 5 A bei 250 VAC, 5 A bei 30 VDC, 12 Relais pro Modul.
4 – 20 mA Ausgang	Vier Ausgänge für ein Modul, 0 – 22 mA (4 – 20 mA = 0 – 100 % Skalenwert)
Zertifizierungen	
Eigensicherheit	Gemäß CE, EN 50270:2015, UL/IEC/EN 61010-1, UL 508
Leistungsdaten	ATEX, EN 60079-29-1 (pending), EN 50104 (pending), EN 45544 (pending)
	SIL 2 (angemeldet)
	CSA 22.2 Nr.152
	CCCF, China – GB16808-2008 (angemeldet)
Schifffahrt	ABS (angemeldet)
Zulassung für Gefahrenbereiche	ISA 22.2 Nr. 213 (Klasse 1, Bereich 2, Gruppen A, B, C, D) (angemeldet)
Andere	
Sicherungsakku	57.7Wh
Datenerfassung	Konfiguration und Datenübertragung. Aufzeichnung und Datenübertragung per SD-Karte.

Wenn Sie mehr erfahren möchten:
www.honeywellanalytics.com

Part No. 3011M5000_A04548
Rev No. V.0.1.3_05/2015
H_MAN0985_DE

Honeywell



Touchpoint Plus
Guide de démarrage rapide
Français

1. Informations

Lisez attentivement l'intégralité de ce guide avant de procéder à l'installation de Touchpoint Plus, car il contient des informations essentielles quant à votre sécurité et au bon fonctionnement de l'appareil.

1.1 Sécurité

Toute opération de configuration, de maintenance, de fonctionnement et modification qui n'est pas réalisée correctement sur le système de détection de gaz ou son installation constitue un risque élevé pour la santé et la sécurité du personnel, ainsi que pour l'environnement. C'est pourquoi il est indispensable que les utilisateurs du système de détection de gaz et d'incendie (ou de son équipement) comprennent parfaitement le contenu de ce chapitre.

1.2 Conditions d'utilisation

L'appareil Touchpoint Plus peut uniquement être utilisé :

- par un personnel qualifié,
- dans des conditions approuvées,
- sous couvert d'une autorisation en bonne et due forme,
- conformément aux procédures de maintenance et d'entretien approuvées.

1.3 Contenu de l'emballage

À la livraison, vérifiez que l'emballage n'est pas endommagé et qu'il contient les éléments suivants :
- Touchpoint Plus
- Clé hexagonale
- Le guide de démarrage (le présent document)

2. Présentation générale

Touchpoint Plus est un contrôleur numérique tactile de base (ou avec mise à niveau) destiné aux installations de détection de gaz industrielles et commerciales. Il est équipé de huit entrées, et peut en compter huit de plus grâce à un boîtier d'extension.

Il peut gérer une large gamme de capteurs milliampères, millivolts et catalytiques et contrôler plusieurs sorties, comme les signaux audibles et visibles ou encore les électrovannes.

Les armoires, conformes à l'indice de protection IP65, sont en plastique hautement résistant et présentent une ouverture facile et entièrement étanche. Elles sont fournies avec un support de montage mural ou peuvent directement être montées sur une surface verticale solide ou sur un rack. L'entrée de câble se fait via des presse-étoupes, dans la partie inférieure.

La Figure 1 montre les blocs fonctionnels de base du contrôleur Touchpoint Plus :

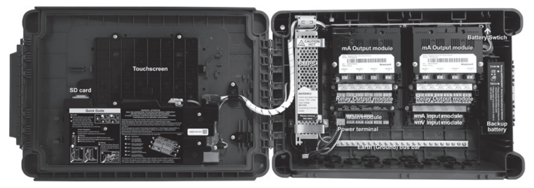
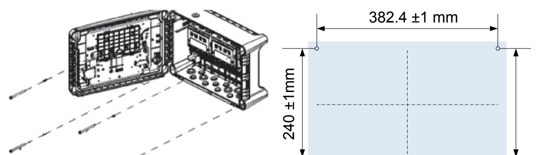


Figure 1. Agencement du système

3. Installation

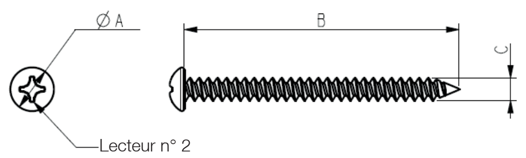
3.1 Montage mural

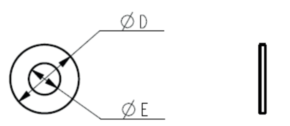


3.1.1 Fixations

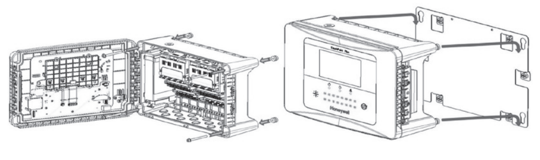
Vis (x 4) adaptées au matériel de fixation
- A : < 14 mm (recommandation : 12,1 mm)
- B : > 76 2 mm (3 po)
- C : < 7,5 mm (recommandation : 6,15 mm)
- Pour un système d'ancrage en béton, B : > 55 mm + longueur d'ancrage

Rondelle (x 4)
- Plate
- D : < 19,05
- E : Voir les caractéristiques de la vis





3.2 Montage avec le support mural en option



Voir les instructions concernant le montage avec le support mural (réf. : TPPLOWMB)

4. Câblages et branchements

4.1 Alimentation

Les systèmes Touchpoint Plus sont calibrés en usine pour être utilisés en monophasé, avec une tension de 110/220 V c.a. et une alimentation comprise entre 50 et 60 Hz. Ils peuvent également être câblés pour fonctionner sur un courant c.c. 18 — 32 V.

Tous les systèmes présentent un pic de consommation moyen inférieur à 105 W et doivent être reliés directement à des alimentations par le biais d'un interrupteur-sectionneur permettant que l'appareil reste relié en permanence à la terre (masse). Le circuit doit comporter un dispositif de courant résiduel (RCD) ou un disjoncteur de courant résiduel (RCCB).

Les systèmes TouchPoint Plus ne sont pas conçus pour fonctionner sur une alimentation domestique.

4.2 Alimentation CA

Pour confirmer ou modifier la tension de fonctionnement calibrée, ouvrez le capot avant du système, identifiez le transformateur SMPS RS–150–24 situé sur la gauche et, si nécessaire, modifiez le sélecteur de tension en utilisant un tournevis au niveau de la zone indiquée sur l'étiquette du sélecteur ci-dessous :

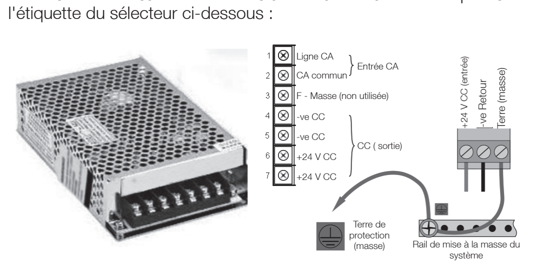


Figure 2. Raccordement du bloc d'alimentation (SMPS)

Nota : La terre du secteur (masse) doit être reliée uniquement au rail de terre de protection (masse), et non au bloc SMPS.

Selon les pays, les fils d'alimentation présentent le code couleur suivant :

Fil	Europe	CAN	États-Unis	Inde/Pakistan
Terre de protection (masse)	Vert + jaune	Vert	Vert	Vert
Terre isolée (masse)	—	Vert	Vert + jaune	—
Neutre	Bleu	Blanc	Blanc	Noir
Phase	Marron	Rouge ou noir	Bleu, rouge ou noir	Rouge, jaune ou bleu

Tableau 1. Couleurs des fils d'alimentation par pays

Avant de procéder à tout raccordement ou toute modification électrique, assurez-vous :

- que le commutateur de l'isolateur de l'alimentation secteur et le commutateur de la batterie de sauvegarde sont tous les deux en position Désactivé,
- que le système est configuré sur les valeurs de tension adaptées.

Reportez-vous au manuel d'utilisation pour obtenir plus d'informations sur les caractéristiques électriques et sur les exigences d'alimentation du système.

Remarque 1 : Une tension d'entrée inférieure à 24 V c.c. ne permet pas de charger la batterie de sauvegarde, qui finira pas s'épuiser

Remarque 2 : Il se peut que les capteurs distants aient besoin de leur propre alimentation si leur consommation dépasse 15 W.

4.3 Alimentation CC

Le contrôleur Touchpoint Plus peut être alimenté directement sur du 24 V c.c., sans blocs CA. En revanche, les batteries seules ne suffiront pas car leur tension ne doit pas tomber en deçà de 22 V.

Nota : Le système doit toujours être relié à la terre de protection (masse) lorsqu'une alimentation CC externe est utilisée.

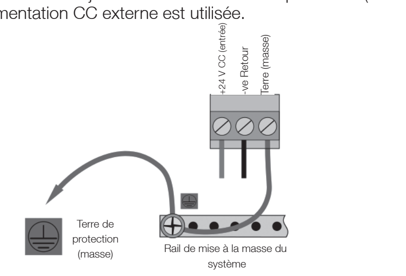


Figure 3. Raccordement pour une alimentation 24 V c.c.

4.4 Câbles des dispositifs de terrain

Le câblage des dispositifs de terrain (capteurs, voyants, solénoïdes, etc.) doit être approprié à la classification de la zone et respecter les recommandations du fabricant du dispositif. Reportez-vous aux règlementations locales et nationales le cas échéant et au manuel d'utilisation du dispositif.
Tous les câbles des dispositifs de terrain doivent être blindés et reliés à la terre (masse) de manière appropriée afin :

- d'assurer le fonctionnement correct du système,
- d'éviter les signaux parasites,
- de respecter les normes européennes en matière de compatibilité électromagnétique (EMC) et de brouillage radioélectrique (RFI).

Assurez-vous que la résistance maximale de ligne n'est pas dépassée, telle que spécifiée par le fabricant du dispositif.

Prenez en compte les chutes de tension dues à la résistance de la ligne afin de garantir qu'un niveau correct de tension soit présent sur le dispositif de terrain, comme spécifié par le fabricant du dispositif.

Les modules d'E/S acceptent des sections de fil de 2,5 mm^2 maximum.

4.5 Raccordement du module principal

Le module principal contrôle Touchpoint Plus et ses composants auxiliaires.

Borne	Étiquette	Voie	Remarque
1	+CC	Alimentation	18 — 32 V c.c.
2	–CC		GND
3	~		entrante
4	NF	RELAIS d'état 1 du système	Figure 9
5	COM		Figure 9
6	NO		Figure 9
7	NF	RELAIS d'état 2 du système	Figure 9
8	COM		Figure 9
9	NO		Figure 9
10	NF	RELAIS d'état 3 du système	Figure 9
11	COM		Figure 9
12	NO		Figure 9
13	+24 V CC	Sortie audiovisuelle	Figure 4
14	VIS		Figure 4
15	Non utilisé		
16	A1	Alarme externe	Figure 4
17	A2		Figure 4
18	F		Figure 4
19	+24 V CC	Ext. Alimentation alarme	Figure 4
20	+24 V CC		Figure 4
21	+24 V CC		Figure 4
22	3,3 V	COM/RST/IHB distants	Figure 10
23	R1		Figure 10
24	R2		Figure 10
25	CAN_H	CAN	Réservé
26	CAN_L	CAN	Réservé

Tableau 2 : Raccordement du module principal

4.6 Raccordement du module d'entrée (mA)

Module proposé en option permettant de fournir une entrée avec boucle mA (Figures 5, 6 et 7)

Borne	Étiquette	Entrée	Dispositif de terrain
1	+VE	Entrée 1 (mA)	+24 V CC
2	–VE		0 V CC
3	Sig		Signal de 4 à 20 mA
4	+VE	Entrée 2 (mA)	+24 V CC
5	–VE		0 V CC
6	Sig		Signal de 4 à 20 mA
7	+VE	Entrée 3 (mA)	+24 V CC
8	–VE		0 V CC
9	Sig		Signal de 4 à 20 mA
10	+VE	Entrée 4 (mA)	+24 V CC
11	–VE		0 V CC
12	Sig		Signal de 4 à 20 mA
13	+VE	Entrée 5 (mA)	+24 V CC
14	–VE		0 V CC
15	Sig		Signal de 4 à 20 mA
16	+VE	Entrée 6 (mA)	+24 V CC
17	–VE		0 V CC
18	Sig		Signal de 4 à 20 mA
19	+VE	Entrée 7 (mA)	+24 V CC
20	–VE		0 V CC
21	Sig		Signal de 4 à 20 mA
22	+VE	Entrée 8 (mA)	+24 V CC
23	–VE		0 V CC
24	Sig		Signal de 4 à 20 mA

Tableau 3. Raccordement du module d'entrée (mA)

4.7 Raccordement du module d'entrée (mV)

Module proposé en option pour les entrées de capteurs CAT (mV). (Figure 8)

Borne	Étiquette	Entrée	Dispositif de terrain
1	E	Entrée 1 (mV)	Sensible (+)
2	01		Signal
3	NS		Sensible (–)
4	E	Entrée 2 (mV)	Sensible (+)
5	01		Signal
6	NS		Sensible (–)
7	E	Entrée 3 (mV)	Sensible (+)
8	01		Signal
9	NS		Sensible (–)
10	E	Entrée 4 (mV)	Sensible (+)
11	01		Signal
12	NS		Sensible (–)
13	E	Entrée 5 (mV)	Sensible (+)
14	01		Signal
15	NS		Sensible (–)
16	E	Entrée 6 (mV)	Sensible (+)
17	01		Signal
18	NS		Sensible (–)
19	E	Entrée 7 (mV)	Sensible (+)
20	01		Signal
21	NS		Sensible (–)
22	E	Entrée 8 (mV)	Sensible (+)
23	01		Signal
24	NS		Sensible (–)

Tableau 4. Raccordement du module d'entrée (mV)

4.8 Raccordement du module de sortie à relais

Module proposé en option offrant 12 sorties à relais. (Figure 9)

Repère de la borne	Étiquette	Sortie
1	NF	RELAIS 1
2	COM	
3	NO	
4	NF	RELAIS 2
5	COM	
6	NO	
7	NF	RELAIS 3
8	COM	
9	NO	
10	NF	RELAIS 4
11	COM	
12	NO	
13	NF	RELAIS 5
14	COM	
15	NO	
16	NF	RELAIS 6
17	COM	
18	NO	
19	NF	RELAIS 7
20	COM	
21	NO	
22	NF	RELAIS 8
23	COM	
24	NO	
25	NF	RELAIS 9
26	COM	
27	NO	
28	NF	RELAIS 10
29	COM	
30	NO	
31	NF	RELAIS 11
32	COM	
33	NO	
34	NF	RELAIS 12
35	COM	
36	NO	

Tableau 5. Raccordement du module de sortie à relais

4.9 Module de sortie (mA)

Module proposé en option permettant de fournir une entrée d'isolation avec boucle mA (Figure 11)

Repère de la borne	Étiquette	Sortie	Remarques
1	I+	Sortie 1 (mA)	
2	I–		
3	I+	Sortie 2 (mA)	
4	I–		
5	I+	Sortie 3 (mA)	
6	I–		
7	I+	Sortie 4 (mA)	
8	I–		

Tableau 6. Raccordement du module de sortie (mA)

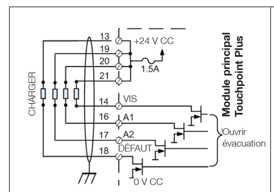


Figure 4. Raccordement du circuit d'alarme dédié

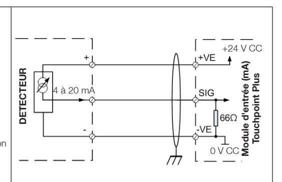


Figure 5. Raccordement du dispositif à trois conducteurs

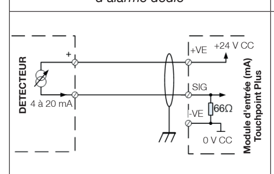


Figure 6. Raccordement du dispositif à deux conducteurs avec alimentation par boucle

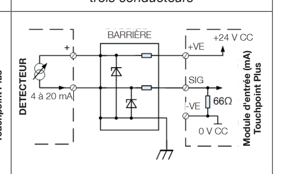


Figure 7. Raccordement du dispositif à deux conducteurs avec une cloison

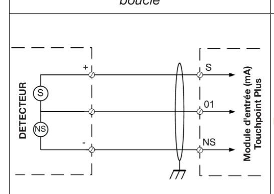


Figure 8. Raccordement du détecteur catalytique

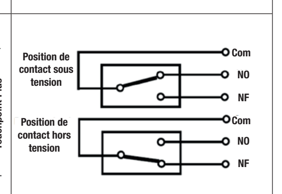


Figure 9. Raccordement du relais

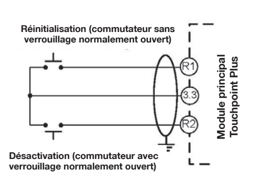


Figure 10. Désactivation à distance, réinitialisation à distance

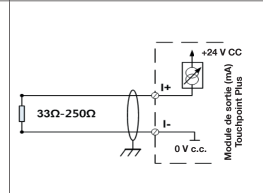


Figure 11. Raccordement de la sortie (mA)

4.10 Batterie de sauvegarde (option)

La batterie de sauvegarde proposée en option est livrée avec le mode Veille activé. Consultez le manuel avant de la raccorder au système.

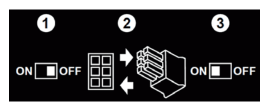


Figure 12. Raccordement de la batterie

5. Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Capacité	Jusqu'à 8 entrées de base
Type d'entrée	À 2 ou 3 fils, mA, mV
Dimensions (fixation murale)	426 mm x 300 mm x 156 mm
Poids	9 Kg
IU	
Écran	IU sur écran LCD tactile couleur de 7 pouces
Voyants	3 LED maîtres et 16 entrées LED (vert = normal, jaune = défaut/désactivation, rouge = alarme)
Alarme sonore	70 dB à 100 cm
Bouton	Un seul bouton pour le silence alarme et la réinitialisation
Langue	Au choix : allemand, chinois (simplifié), espagnol, français, italien, néerlandais, portugais, russe
Bloc d'alimentation	
Alimentation CA	110/220 V c.a., 50 — 60 Hz (tension sélectionnable manuellement via le bloc SMPS)
Alimentation CC	18 — 32 V c.c. (nominale, 24 V)
Consommation	105 W maxi.
Environnement	
Température de fonctionnement	–10 à +55°C (14 à 131°F), en continu
Température de stockage	Instrument –25 à +60°C (–13 à +140°F)
Plage d'humidité	5 à 95 % H.R. (sans condensation)
Protection étanche	IP65 (fixation murale), NEMA 4X (en cours), en intérieur uniquement
Capacité d'E/S	
Entrée 4 — 20 mA	2 ou 3 fils, SOURCE. Module à 2, 4 ou 8 canaux
Entrée mV	Capteurs de gaz catalytiques type Pellistor (modèles HA). Module à 2, 4 ou 8 canaux
Sortie de relais	Temporisation (On/Off) configurable disponible en option 5 A à 250 V C.A., 5 A à 30 V c.c., 12 relais par module
Sortie 4 — 20 mA	4 sorties par module, 0 — 22 mA (4 — 20 mA = échelle 0 — 100 %)
Certifications	
Sécurité électrique	Conforme aux normes CE, EN 50270:2015, UL/IEC/EN 61010-1, UL 508
Performances	ATEX, EN 60079-29-1 (en attente), EN 50104 (en attente), EN 45544 (en attente)
	SIL 2 (en attente)
	CSA 22.2 n° 152
	CCCF, Chine – GB16808-2008 (en attente)
Marine	ABS (en attente)
Homologation relative aux substances dangereuses	ISA 22.2 N° 213 (Classe 1, Div. 2, Groupes A, B, C, D) (en attente)
Autres	
Batterie de secours	57,7 Wh
Enregistrement des données	Configuration et téléchargement de données. Fonctions de journalisation et de téléchargement des données via une carte SD

Apprenez plus

www.honeywellanalytics.com

Part No. 3011M5000_A04548
Rev No. V.0.1.3_05/2015
H_MAN0985_FR



Touchpoint Plus
Beknopte handleiding
Nederlands

1. Informatie

Lees deze gehele gids voordat u de Touchpoint Plus installeert. Deze gids bevat informatie die van essentieel belang is voor uw veiligheid en de juiste werking van de Touchpoint Plus.

1.1 Veiligheid

Het onjuist opstellen, onderhouden, gebruiken, of aanpassen van het Touchpoint Plus gasdetectiesysteem, of de onjuiste installatie ervan, kan serieuze gezondheidsgevaren opleveren voor het personeel en hun omgeving. Het is daarom noodzakelijk dat de inhoud van dit hoofdstuk zeer goed begrepen wordt door iedereen die toegang heeft tot het gas- en branddetectiesysteem of de daaraan gerelateerde apparatuur.

1.2 Gebruiksvoorwaarden

Deze Touchpoint Plus-apparatuur dient alleen gebruikt te worden onder de volgende voorwaarden:

- Door juist opgeleid personeel.
- In goedgekeurde bedrijfsomstandigheden.
- Met de juiste autorisatie.
- Met gebruik van goedgekeurde procedures voor onderhoud en service.

1.3 Paklijst:

Controleer of uw pakket onbeschadigd is en of u het volgende hebt ontvangen:

- Touchpoint Plus
- Inbussleutel
- Beknopte handleiding (dit document)

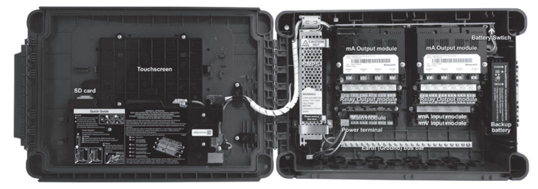
2. Algemene inleiding

De Touchpoint Plus is een instapniveau (of upgrade) digitale controller met touchscreen voor lichte industriële en commerciële gasdetectie-installaties. De controller omvat acht inputs en er zijn acht extra inputs verkrijgbaar via een uitbreidingsdoos.

De controller is geschikt voor een breed scala milliampère-, millivolt- en katalytische sensoren, en analoge invoer. Er zijn verschillende uitvoermogelijkheden, zoals hoorbare en zichtbare signalen en magneetkleppen.

De kasten zijn vervaardigd uit stootvast kunststof, zijn IP65-geclassificeerd en zijn voorzien van een volledig afgesloten, eenvoudig te openen toegangspunt. Ze worden geleverd met een montagebeugel voor aan de wand, of kunnen rechtstreeks op een solide verticaal oppervlak of rack gemonteerd worden. Kabelinvoer is mogelijk via de invoeropeningen aan de onderzijde.

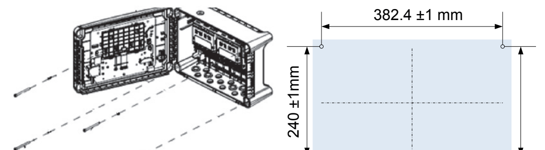
Afbeelding 1 toont de basiscomponenten van de Touchpoint Plus Controller:



Afbeelding 1, Systeemlayout

3. Installatie

3.1 De eenheid rechtstreeks aan de wand mont.ren

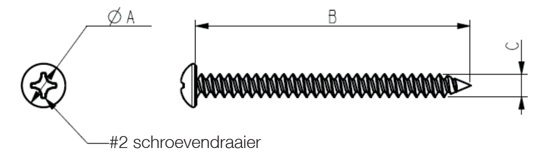


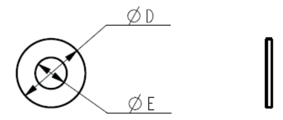
3.1.1 Vereiste materialen

Schroef (elk 4) volgens het bevestigingsmateriaal

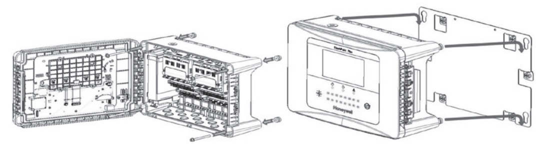
- A: < 14 mm (aanbevolen: 12,1 mm)
- B: >76,2 mm
- C: < 7,5 mm (aanbevolen: 6,15 mm)
- Bij gebruik betonbout, B: > 55 mm + lengte bout

Sluitring (elk 4)
- Plat type
- D: <19,05
- E: raadpleeg specificaties van gekozen schroef





3.2 De eenheid monteren met de optionele wandbeugel



Raadpleeg de instructies voor de wandmontagebeugel (onderdeelnummer: TPPLOWMB)

4. Bedrading en verbindingen

4.1 Stroomverbinding

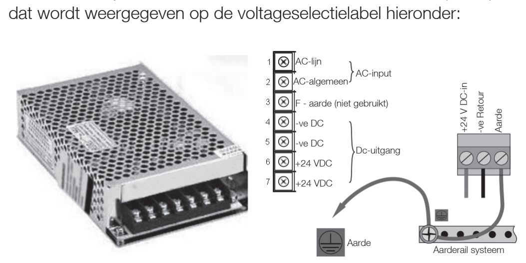
De Touchpoint Plus-systemen zijn standaard ingesteld om te werken met een wisselbaar voltage van 110/220 VAC, op eenfase, 50 tot 60 Hz voeding. Ze kunnen ook bekabeld worden naar 18 — 32 V gelijkstroom.

Alle systemen hebben een normaal piekstroomverbruik van minder dan 105 W en moeten rechtstreeks worden aangesloten op voedingen via een hoofdschakelaar die de aarde permanent verbonden houdt. De stroomkring dient een aardlekschakelaar te bevatten.

Touchpoint Plus-systemen zijn niet gecertificeerd voor aansluiting op huishoudelijke voedingen.

4.2 Wisselstroomvoeding

Om het vooraf ingestelde operationele voltage te bevestigen of te wijzigen, opent u de systeemklep aan de voorzijde en verandert u, indien nodig, de voltageselectie op de SMPS RS-150-24-transformator aan de linkerzijde, door middel van een schroevendraaier op het punt dat wordt weergegeven op de voltageselectielabel hieronder:



Afbeelding 2 Verbindingen schakelende voeding (SMPS)

Opmerking: aarde dient alleen aan de aarderail aangesloten te worden, niet aan de SMPS.

Regionale voedingskabels zijn voorzien van een kleur volgens de volgende code:

Draad	Europa	CAN	VS	India/Pakistan
Aarde	Groen + geel	Groen	Groen	Groen
Geïsoleerde aarde	—	Groen	Groen + geel	—
Neutraal	Blauw	Wit	Wit	Zwart
Stroomdraad	Bruin	Rood of zwart	Blauw, rood of zwart	Rood, geel of blauw

Tabel 1. Regionale kleuren voedingskabels

Zorg voordat u elektrische verbindingen maakt voor het volgende:

- De hoofdschakelaar en reservebatterij staan in de Uit-stand.
- Het systeem is ingesteld op werking met het juiste voltage.

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie over elektrische specificaties en voedingsvereisten van het systeem.

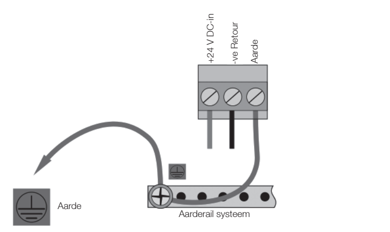
Opmerking 1: Bij een inputvoltage van minder dan 24 V DC zal de reservebatterij niet opladen en zal deze met de tijd ontladen.

Opmerking 2: Externe sensoren hebben wellicht een eigen voeding nodig wanneer ze meer dan 15 W aan stroom verbruiken.

4.3 Gelijkstroomvoeding

Het is mogelijk om de Touchpoint Plus-controller rechtstreeks te voeden met een 24 V gelijkstroomvoeding zonder enige wisselstroomvoeding. Batterijen alleen zullen echter niet genoeg zijn, omdat ze niet onder 22 volt moeten komen.

Opmerking: het systeem dient bij gebruik van een externe gelijkstroomvoeding nog steeds verbonden te zijn met de aarde.



Afbeelding 3. Verbindingen voor 24 V gelijkstroomvoeding

4.4 Bekabeling veldapparaten

Bekabeling van veldapparaten (sensoren, lichten, relais etc.) dient in overeenstemming te zijn met de zoneclassificatie en volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het apparaat. Raadpleeg waar nodig lokale en nationale wetgeving en de gebruikershandleiding van het apparaat.

Alle sensorveldkabels moeten gescreend en geaard zijn om te zorgen voor het volgende:

- De juiste werking van het systeem
- Vermijden van valse signalen
- Naleving van Europese standaarden voor RFI en EMC.

Zorg ervoor dat de maximale lusweerstand niet wordt overschreden, zoals voorgeschreven door de fabrikant van het apparaat.

Houd rekening met voltageafnames als gevolg van lijnweerstand om te zorgen dat het juiste voltage aanwezig is in het veldapparaat, zoals voorgeschreven door de fabrikant van het apparaat.

De I/O-modules accepteren draadgroottes tot 2,5 mm^2.

4.5 Verbindingen hoofdmodule

De hoofdmodule beheert de Touchpoint Plus en de bijbehorende componenten.

Aansluiting	Label	Channel (kanaal)	OPMERKING
1	+DC	Voeding	18 — 32 VDC
2	–DC		AARDE
3	~		Aarde
4	NC	Systeemstatusrelais 1	Afbeelding 9
5	COM		Afbeelding 9
6	NO		Afbeelding 9
7	NC	Systeemstatusrelais 2	Afbeelding 9
8	COM		Afbeelding 9
9	NO		Afbeelding 9
10	NC	Systeemstatusrelais 3	Afbeelding 9
11	COM		Afbeelding 9
12	NO		Afbeelding 9
13	+24 VDC	Visuele output	Afbeelding 4
14	VIS		Afbeelding 4
15	Ongebruikt		
16	A1	Extern alarm	Afbeelding 4
17	A2		Afbeelding 4
18	F		Afbeelding 4
19	+24 VDC	Ext. voeding alarm	Afbeelding 4
20	+24 VDC		Afbeelding 4
21	+24 VDC		Afbeelding 4
22	3,3 V	Externe COM/RST/IHB	Afbeelding 10
23	R1		Afbeelding 10
24	R2		Afbeelding 10
25	CAN_H	CAN	Gereserveerd
26	CAN_L	CAN	Gereserveerd

Tabel 2. Verbindingen hoofdmodule

4.6 Verbindingen mA-inputmodule

Dit is een optionele module voor de mA-lusinput. (Afbeelding 5, 6, 7)

Aansluiting	Label	Input	Veldtoestel
1	+VE	mA input 1	+24 VDC
2	–VE		0 VDC
3	Sig		4 — 20 mA signaal
4	+VE	mA input 2	+24 VDC
5	–VE		0 VDC
6	Sig		4 — 20 mA signaal
7	+VE	mA input 3	+24 VDC
8	–VE		0 VDC
9	Sig		4 — 20 mA signaal
10	+VE	mA input 4	+24 VDC
11	–VE		0 VDC
12	Sig		4 — 20 mA signaal
13	+VE	mA input 5	+24 VDC
14	–VE		0 VDC
15	Sig		4 — 20 mA signaal
16	+VE	mA input 6	+24 VDC
17	–VE		0 VDC
18	Sig		4 — 20 mA signaal
19	+VE	mA input 7	+24 VDC
20	–VE		0 VDC
21	Sig		4 — 20 mA signaal
22	+VE	mA input 8	+24 VDC
23	–VE		0 VDC
24	Sig		4 — 20 mA signaal

Tabel 3. Verbindingen mA-inputmodule

4.7 Verbindingen mV-inputmodule

Dit is een optionele module voor mV CAT-sensorinputs. (Afbeelding 8)

Aansluiting	Label	Input	Veldtoestel
1	S	mV input 1	Sensitive (+)
2	01		Signaal
3	NS		Sensitive (–)
4	S	mV input 2	Sensitive (+)
5	01		Signaal
6	NS		Sensitive (–)
7	S	mV input 3	Sensitive (+)
8	01		Signaal
9	NS		Sensitive (–)
10	S	mV input 4	Sensitive (+)
11	01		Signaal
12	NS		Sensitive (–)
13	S	mV input 5	Sensitive (+)
14	01		Signaal
15	NS		Sensitive (–)
16	S	mV input 6	Sensitive (+)
17	01		Signaal
18	NS		Sensitive (–)
19	S	mV input 7	Sensitive (+)
20	01		Signaal
21	NS		Sensitive (–)
22	S	mV input 8	Sensitive (+)
23	01		Signaal
24	NS		Sensitive (–)

Tabel 4. Verbindingen mV-inputmodule

4.8 Verbindingen relaisoutputmodule

Dit is een optionele module die 12 relaisoutputs levert. (Afbeelding 9)

Identificatie van de klemmen	Label	Output
1	NC	Relais 1
2	COM	
3	NO	
4	NC	Relais 2
5	COM	
6	NO	
7	NC	Relais 3
8	COM	
9	NO	
10	NC	Relais 4
11	COM	
12	NO	
13	NC	Relais 5
14	COM	
15	NO	
16	NC	Relais 6
17	COM	
18	NO	
19	NC	Relais 7
20	COM	
21	NO	
22	NC	Relais 8
23	COM	
24	NO	
25	NC	Relais 9
26	COM	
27	NO	
28	NC	Relais 10
29	COM	
30	NO	
31	NC	Relais 11
32	COM	
33	NO	
34	NC	Relais 12
35	COM	
36	NO	

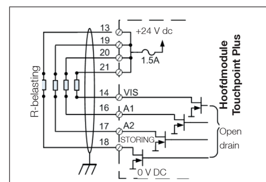
Tabel 5. Verbindingen relaisoutputmodule

4.9 mA-outputmodule

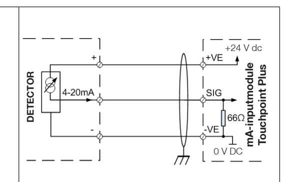
Dit is een optionele module voor geïsoleerde mA-lusoutput. (Afbeelding 11)

Identificatie van de klemmen	Label	Output	Opmerking
1	I+	mA-uit 1	
2	I–		
3	I+	mA-uit 2	
4	I–		
5	I+	mA-uit 3	
6	I–		
7	I+	mA-uit 4	
8	I–		

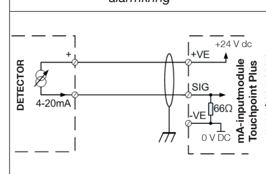
Tabel 6. Verbindingen mA-relaisoutputmodule



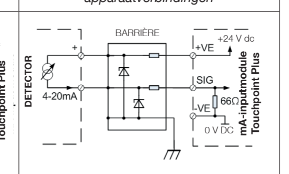
Afbeelding 4. Verbindingen aparte alarmkring



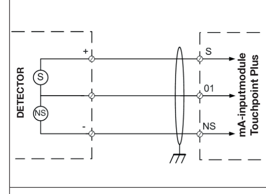
Afbeelding 5. Driedraads-apparaatverbindingen



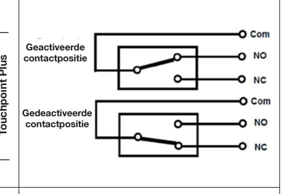
Afbeelding 6. Tweedraadslus-apparaatverbindingen



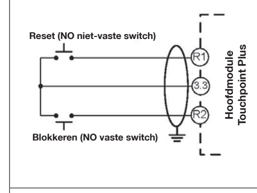
Afbeelding 7. Tweedraadsbarrière-apparaatverbindingen



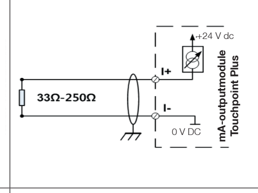
Afbeelding 8. Verbindingen katalytische detector



Afbeelding 9. Relaisverbindingen



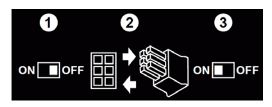
Afbeelding 10. Blokkeren op afstand, resetten op afstand



Afbeelding 11. mA-outputverbinding

4.10 Optie reservebatterij

De optionele reservebatterij wordt in slaapmodus verzonden. U dient de handleiding te lezen alvorens de batterij op het systeem aan te sluiten.



Afbeelding 12. Verbinding batterij

5. Technische specificaties

Algemene specificatie	
Capaciteit	Tot acht inputs basis
Type inputs	2 of 3 kabels, mA, mV
Afmetingen (wandgemonteerd)	426 mm x 300 mm x 156 mm
Gewicht	9 Kg
Gebruikersinterface	
Beeldscherm	7-inch kleuren-lcd, grafische gebruikersomgeving met touchfunctionaliteit
Visuele indicatoren	3 led-hoofdindicatoren en 16 led-inputs, groen voor normaal, geel voor fout/ blokkeren, rood voor alarm
Geluidsalarm	70 dB @ 100 cm
Knop	Eén knop voor alarm, dempen en resetten
Taal	Selecteerbaar: Chinees (Vereenvoudigd), Nederlands, Frans, Duits, Italiaans, Portugees, Russisch, Spaans
Stroomvoorziening	
Wisselstroomvoeding	AC 110/220 V, 50 — 60 Hz (handmatige voltageselectie via SMPS)
Gelijkstroomvoeding	DC 18 — 32 V (nominaal 24 V)
Stroomverbruik	105 W max
Werkomgeving	
Bedrijfstemperatuur	–10 tot +55 °C, continu
Opslagtemperatuur	Toestel –25 tot +60 °C
Vochtigheidsgraad	5 – 95% RH, niet-condenserend
Beschermingsklasse	IP65 (wandgemonteerd), NEMA 4X (in afwachting) alleen binnen
I/O-capaciteit	
4 — 20 mA-input	2 of 3 kabels, BRON. 2-, 4-, of 8-kanaals module
mV ingang	Katalytische gassensoren, type pellistor (HA-modellen). 2-, 4-, of 8-kanaals module
Relaisuitgang	Aan/uit-optie voor aanpasbaar tijduitstel. 5A @ 250 VAC, 5A @ 30 VDC, 12 relais per module
4 — 20 mA-output	4 outputs voor een module, 0 — 22 mA (4 — 20 mA = 0 — 100% schaal)
Certificeringen	
Elektrische veiligheid	Conform CE, EN 50270:2015, UL/IEC/EN 61010-1, UL 508
Prestaties	ATEX, EN 60079-29-1 (in afwachting), EN 50104 (in afwachting), EN 45544 (in afwachting)
	SIL 2 (in afwachting)
	CSA 22.2 nr.152
	CCCF, China – GB16808-2008 (in afwachting)
Scheepvaart	ABS (in afwachting)
Goedkeuring gevaarlijk	ISA 22.2 nr. 213 (klasse 1, div 2, groepen A, B, C, D) (in afwachting)
Overig	
Reservebatterij	57,7 W/u
Loggen van data	Configuratie en downloaden van data. Logfuncties en downloaden van data via SD-kaart

Voor uitgebreide informatie ga naar

www.honeywellanalytics.com

Part No. 3011M5000_A04548
Rev No. V.0.1.3_05/2015
H_MAN0985_NL